Installation de LaTeX sur Windows

Mathieu Leroy-Lerêtre

9 janvier 2014

Résumé

Ce document propose une façon simple d'obtenir un environnement LaTeX fonctionnel sous Windows, basé sur la distribution MiKTeX. Elle repose sur l'utilisation de ProTeXt, qui est un « tout-en-un » contenant plusieurs outils (libres et gratuits) [1].

Nous détaillons pas à pas le cheminement d'installation de MiKTeX, Ghostscript, GSview puis TeXstudio. [2]

Avant de commencer S'assurer qu'il y a assez de place sur le disque dur : le tout occupera au final dans les 3 Go environ, mais il faut compter au moins autant d'espace pour le processus d'installation (*i.e.* téléchargement et désarchivage de l'exécutable).

1. Télécharger le fichier `protext.exe` (1.55 Go environ) : pour cela, aller sur la page `http://www.tug.org/protext`, cliquer sur « download the self-extracting protext.exe file » puis choisir `protext.exe`. Le téléchargement peut prendre plusieurs minutes.
2. Créer un dossier `Protext` sur le bureau.
3. Lancer le fichier `protext.exe` [3] : s'affiche alors la fenêtre d'extraction des fichiers d'installation.
4. Modifier le Destination folder : en cliquant sur Browse, sélectionner dans l'arborescence le dossier `Protext` qui a été créé sur le bureau à l'étape n° 2.
5. Cliquer sur Extract : il désarchive alors les fichiers nécessaires à l'installation dans le dossier `Protext` (compter encore 1.59 Go). Cela prend quelques minutes. Ce dossier et le fichier téléchargé pourront être supprimés une fois l'installation complètement terminée.
6. Aller dans ce dossier `Protext` et lancer le fichier `Setup.exe` : cela ouvre une petite fenêtre.

Le manuel d'installation est alors accessible en cliquant sur Ouvrir en face de Manuel. Il est inutile de l'ouvrir, car les détails sont ci-dessous : effectuer ***DANS L'ORDRE*** les étapes 7, 8, 9 et 10.

---

1. Note aux précédents utilisateurs de ProTeXt : actuellement (décembre 2013), ProTeXt ne contient plus Ghostscript ni GSview ; nous les installerons quand même, à part.
2. Procédure testée en décembre 2013 sur Windows 7, avec ProTeXt 3.1.3 (qui contient MiKTeX 2.9.4503 et TeXstudio 2.5.2).
3. Ce fichier peut s'appeler `ProTeXt-3.1.3-060313.exe`.

Installation de MiKTeX

7. Dans cette petite fenêtre, en face de MiKTeX, cliquer sur Installer.

   Copying Conditions Accepter les conditions :-) en cochant la case.

   Package Set Ne rien modifier. Veiller *impérativement* à ce que Complete MiKTeX soit sélectionnée (même si l'option recommandée est l'autre) ; cela nécessite entre 3 Go et 3.5 Go de libre [4].

   Shared Installation À vous de voir. Anyone who uses this computer (all users) permet de faire une installation pour tous les comptes utilisateurs de l'ordinateur : c'est l'option généralement choisie.

   Installation Directory Ne rien modifier. Il est fortement recommandé de ne pas modifier le répertoire proposé : c'est dans celui-ci que d'autres outils chercheront LaTeX [5].

   Settings Ne rien modifier. Garder les choix A4 et Ask me first.

   Information Cela résume les choix. Pour lancer l'installation, cliquer sur Start.

   Executing Prendre l'air (l'installation peut durer au-moins 30 minutes).

   Fin Cliquer sur Suivant, puis Close.

Installation de Ghostscript

8. Télécharger Ghostscript 9.09 : pour cela, aller sur la page `http://sourceforge.net/projects/ghostscript/` et télécharger l'installateur pour Windows [6]. Lancer le fichier `gs909w32.exe` puis se laisser guider lors des étapes suivantes.

   Welcome Cliquer sur Next.

   Licence Cliquer sur I Agree.

   Install Location Cliquer sur Install (laisser le répertoire proposé).

   Completing Cliquer sur Finish.

Installation de GSview

9. Télécharger GSview 5.0 : pour cela, aller sur la page `http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm` et télécharger le fichier `gsv50w32.exe`. Le lancer puis se laisser guider lors des étapes suivantes.

   (a) Choisir la langue.

---

4. Dans le cas extrême où avoir assez d'espace libre n'est pas réalisable (ce qui est rare de nos jours...), il est possible de faire une installation partielle, en sélectionnant Basic MiKTeX (au lieu de Complete MiKTeX). La contrepartie est qu'à chaque fois qu'un package non installé aura besoin d'être utilisé, il faudra l'installer individuellement (ce qui requerra une connexion Internet) : c'est donc à éviter, autant que faire se peut.

5. Le modifier pourrait impliquer de devoir modifier le paramétrage par défaut de ces autres outils... ce qui n'est pas expliqué dans le présent document.

6. En date de décembre 2013, il suffit de cliquer sur le bouton vert Download.

(b) Cliquer sur Suivant dans les deux prochaines fenêtres.
(c) Cliquer sur Suivant (garder les choix par défaut [7]).
(d) Cliquer sur Suivant (ne pas changer le répertoire proposé).
(e) Cliquer sur Suivant, Finish, Exit dans les trois prochaines fenêtres.

Installation de TeXstudio

10. La version proposée avec ProTEXt 3.1.3 date de l'été 2013 et une plus récente est sortie depuis. Il est conseillé d'installer la version la plus récente.
    (a) Télécharger la dernière version de TeXstudio (23 Mo environ) : pour cela, aller sur la page `http://texstudio.sourceforge.net/` et télécharger l'installateur pour Windows [8].
    (b) Lancer l'installateur [9] et se laisser guider (en particulier, mettre la version française et ne pas changer le répertoire proposé).

Fin C'est fini ! Vous pouvez fermer la petite fenêtre d'installation de ProTEXt, en cliquant sur Terminer. Vous pouvez supprimer le fichier `protext.exe` téléchargé ainsi que le dossier `Protext` créé à l'étape n° 2.

Remarque Les étapes n°s 8 et 9 ne sont pas obligatoires pour avoir une installation LaTeX (partiellement) fonctionnelle. Sans elles, il n'y a cependant pas de gestion du format PostScript (fichiers à l'extension `.ps` ou `.eps`), ce qui interdit notamment une compilation TEX→ DVI→ PS→ PDF (cf. TP d'initiation).

Remarque La distribution MiKTEX contient déjà un éditeur de texte commun à Linux et Mac OS X (dénommé TEXworks). Néanmoins, c'est TeXstudio que nous utiliserons en TP-cours : il est plus *friendly* pour des débutants, tout en restant très performant.

7. Qui sont : la case « associer les fichiers PostScript avec GSview » cochée et la case « associer les fichiers PDF avec GSview » *non* cochée.
8. En date de décembre 2013, il suffit de cliquer sur le bouton violet Download Now qui propose la version « TeXstudio-2.6.6 (Windows Installer) ».
9. Le fichier peut s'appeler `texstudio266_win32.exe`.